



Curriculum Vitae

Ignacio Andrés MACHADO MONTES



Actualizado: 30/01/2017

Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Iniciación (01/06/2016)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: imachado@fq.edu.uy

Teléfono: 099598168

Institución principal

Química Analítica - Departamento Estrella Campos / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Química Analítica - Departamento Estrella Campos/General Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 9241808

E-mail/Web: imachado@fq.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2013 - 2016

Doctorado

Doctorado en Química

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Estudio conjunto de trazas de metales y compuestos orgánicos en alcachofa (*Cynara scolymus*) como insumo para evaluar su calidad nutracéutica e inocuidad alimentaria

Tutor/es: V. Cesio - M. Pistón - H. Heinzen (Académico)

Obtención del título: 2016

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras clave: Análisis de trazas; Nutracéutica; Inocuidad alimentaria; Alcachofa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Grado

2004 - 2012

Grado

Química

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Obtención del título: 2012

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Químico-Calidad

2004 - 2011

Pregrado

Bachiller en Química

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Obtención del título: 2012

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Formación complementaria

Cursos corta duración

09 / 2016 - 09 / 2016	Preparación de muestras para análisis inorgánico: Aspectos generales y procedimientos asistidos por radiación de microondas Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Preparación de muestras; Microondas <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras
07 / 2014 - 08 / 2014	Curso Práctico de HPLC Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> HPLC <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía de Líquidos
03 / 2014 - 03 / 2014	Tratamiento de datos: calibración multivariada de primer y segundo orden (quimiometría) Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Calibración multivariada <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Quimiometría
02 / 2014 - 02 / 2014	Radicales libres y antioxidantes: caracterización y determinación analítica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Antioxidantes <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
08 / 2013 - 08 / 2013	Actualización sobre Metodologías Analíticas, Regulaciones, Control en Residuos de Plaguicidas en Alimentos y el Ambiente Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Plaguicidas <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Plaguicidas
03 / 2012 - 03 / 2013	Diseño y corrección de pruebas múltiple opción Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Educación <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación
11 / 2012 - 11 / 2012	Especiación Química EspeQBrasil , Brasil <i>Palabras clave:</i> Especiación <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación Química
10 / 2012 - 10 / 2012	Calibración multivariada de segundo orden Otros , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Quimiometría; Calibración <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Quimiometría
07 / 2011 - 07 / 2011	Introducción a las Normas UNIT-ISO 9000 Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Normas UNIT-ISO 9000

07 / 2011 - 07 / 2011

Fundamentos y tendencias Actuales en Preparación de Muestras para Análisis de Trazas
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Palabras clave: Preparación de muestras

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Otras instancias

- 2014
Seminarios
Nombre del evento: Un desafío para la obtención de resultados confiables y exactos: La implementación de Normas de Calidad en Laboratorios de Ensayo ISO 17025:05 - La experiencia del arsénico
Institución organizadora: CEQUIMTOX - Facultad de Química - UdelaR , Uruguay
Palabras clave: ISO 17025:05; Arsénico
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
- 2013
Seminarios
Nombre del evento: Técnicas Acopladas para la Especiación de Arsénico
Institución organizadora: Facultad de Química - UdelaR , Uruguay
Palabras clave: Especiación
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación
- 2013
Seminarios
Nombre del evento: Importancia de la Especiación de Arsénico en Matrices de Interés Ambiental
Institución organizadora: Facultad de Química - UdelaR , Uruguay
Palabras clave: Especiación
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación
- 2012
Seminarios
Nombre del evento: Herramientas de Aseguramiento de la Calidad en el Laboratorio
Institución organizadora: Facultad de Química , Uruguay
Palabras clave: Calidad
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad
- 2012
Seminarios
Nombre del evento: Formulación de pruebas de múltiple opción
Institución organizadora: Facultad de Química , Uruguay
Palabras clave: Educación
- 2012
Seminarios
Nombre del evento: Interpretación de resultados interlaboratorios
Institución organizadora: Facultad de Química , Uruguay
Palabras clave: Interlaboratorio; Calidad
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad
- 2016
Congresos
Nombre del evento: VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica 2016 y Encuentro Nacional de Química Ambiental
Institución organizadora: Universidad Autónoma del Estado de México , México
Palabras clave: Química Analítica; Química Ambiental
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental
- 2016
Congresos
Nombre del evento: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Institución organizadora: Química Analítica - Facultad de Química , Uruguay
Palabras clave: Química Analítica
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

- 2016
Congresos
Nombre del evento: 6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016)
Institución organizadora: KTH Royal Institute of Technology , Suecia
Palabras clave: Arsénico; Medio ambiente
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental
- 2015
Congresos
Nombre del evento: 8º Congreso Argentino de Química Analítica
Institución organizadora: Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA) - Universidad Nacional de La Plata , Argentina
Palabras clave: Química Analítica
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis de trazas
- 2015
Congresos
Nombre del evento: Flow Analysis XIII
Institución organizadora: Charles University , República Checa
Palabras clave: Análisis en flujo
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en flujo
- 2014
Congresos
Nombre del evento: 13º Congreso Nacional de Hortifruticultura
Institución organizadora: Uruguay
Palabras clave: Hortifruticultura
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
- 2014
Congresos
Nombre del evento: 3º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Institución organizadora: Uruguay
Palabras clave: Química Analítica
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
- 2013
Congresos
Nombre del evento: VII Congreso Argentino de Química Analítica
Institución organizadora: Argentina
Palabras clave: Química Analítica
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
- 2012
Congresos
Nombre del evento: 5º Congreso Iberoamericano de Química Analítica - 2º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Institución organizadora: Química Analítica - UdelaR , Uruguay
Palabras clave: Química Analítica
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
- 2014
Simposios
Nombre del evento: 13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry
Institución organizadora: México
Palabras clave: Espectrometría Atómica
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
- 2013
Simposios
Nombre del evento: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine
Institución organizadora: UdelaR - Facultad de Química , Uruguay
Palabras clave: Metal Ions
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioanalítica

2012	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> Espectrometría Atómica</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica</p>
2013	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química - UdelaR , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Ciencias Químicas</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica</p>
2012	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 3º Encuentro Brasileiro sobre Especiación Química - EspeQBrasil</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidade Federal de Santa María , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> Especiación Química</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación Química</p>

Sistema Nacional de Investigadores

Construcción institucional

Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Nutracéutica

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 12/2016
 Profesor Adjunto de Química Analítica , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Universidad de la República - Uruguay

Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay

Vínculos con la institución

07/2011 - 07/2013, *Vínculo:* Ayudante Honorario Química Inorgánica, No docente (6 horas semanales)

10/2011 - 07/2013, *Vínculo:* Ayudante de Química Analítica, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

08/2013 - 12/2014, *Vínculo:* Asistente Química Analítica, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

09/2011 - 11/2011, *Vínculo:* Técnico, No docente (10 horas semanales)

09/2013 - 11/2013, *Vínculo:* Técnico, No docente (10 horas semanales)

12/2014 - 03/2016, *Vínculo:* Asistente de Química Analítica, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)

04/2016 - 12/2016, Vínculo: [Asistente de Química Analítica, Docente Grado 2 Titular, \(40 horas semanales / Dedicación total\)](#)

12/2016 - Actual, Vínculo: [Profesor Adjunto de Química Analítica, Docente Grado 3 Titular, \(40 horas semanales / Dedicación total\)](#)

Actividades

03/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Química Analítica

Análisis de elementos traza y desarrollo de estrategias simples para preparación de muestras (CSIC 327725) , Integrante del Equipo

08/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Química Inorgánica

Química Inorgánica Medicinal: desarrollo de potenciales fármacos inorgánicos (CSIC 850) , Integrante del Equipo

03/2012 - Actual

Docencia , Grado

Química Analítica II , Asistente , Facultad de Química

03/2012 - Actual

Docencia , Grado

Química Analítica III , Asistente , Facultad de Química

03/2012 - Actual

Docencia , Grado

Preparación de muestras para análisis químico , Asistente , Facultad de Química

02/2012 - Actual

Extensión , Química Analítica , Unidad de Análisis de Agua

Técnico

11/2011 - Actual

Extensión , Química Analítica , Análisis Instrumental

Asesoramiento a Terceros

04/2015 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química - UdelaR , Sección Comisiones y Claustro

Coordinador de la Comisión de Carrera de Químico

10/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química y Facultad de Ciencias - UdelaR , Química Inorgánica y Laboratorio de Interacciones Moleculares

Metalómica, proteómica y transcriptómica de un nuevo potencial fármaco contra la enfermedad de Chagas basado en vanadio , Integrante del Equipo

12/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Química Analítica - Departamento Estrella Campos

Alternativas simples de preparación de muestras asistidas con ondas de ultrasonido y ozono para la determinación de elementos traza esenciales y contaminantes en alimentos , Integrante del Equipo

06/2013 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Estrella Campos - Facultad de Química , Química Analítica

Química Analítica en la Plataforma Virtual , Integrante del Equipo

Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Vínculos con la institución

07/2012 - 06/2013, *Vínculo:* Becario de Iniciación a la Investigación, (20 horas semanales)

03/2014 - 03/2016, Vínculo: [Becario de posgrado, \(20 horas semanales\)](#)

Lineas de investigación

Título: Análisis de elementos traza y desarrollo de estrategias simples para preparación de muestras (CSIC 327725)

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Elementos traza son todos aquellos que se encuentran en baja proporción ($\mu\text{g}/\text{kg}$) en una determinada matriz, siendo necesario para su determinación analítica técnicas muy sensibles. Para cada elemento su concentración determina si es un nutriente o un contaminante. Un tópico de investigación actual en Química Analítica es el aumento de la especificidad de los métodos usados, así como la disminución de los límites de detección. Este tipo de análisis permite determinar la composición de diversas matrices de interés como los alimentos, aguas de diverso origen, semillas, suelos, material foliar, aceites lubricantes, entre otros. Esta línea de trabajo se vincula a estudios de bioanalítica y bioinorgánica orientados a la determinación de metales y semimetales esenciales para la vida, así como

también al estudio de elementos traza potencialmente tóxicos. En los últimos años se ha trabajado en el desarrollo de nuevas alternativas simples y rápidas de preparación de las muestras asistidas con ultrasonido, microondas y ozono como alternativas rápidas y en acuerdo con la Química Verde.

Equipos: Mariela Pistón(Integrante); Valery Buhl(Integrante); Florencia Tissot(Integrante); Marcelo Belluzzi(Integrante)

Palabras clave: Preparación de muestras

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Título: Química Inorgánica Medicinal: desarrollo de potenciales fármacos inorgánicos (CSIC 850)

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: El grupo inició sus actividades en 1993 en el área de desarrollo de compuestos de Tc y Re de interés en Radiofarmacia. Actualmente (desde 1999) la temática central la constituye el desarrollo de nuevos compuestos metálicos bioactivos para el tratamiento de enfermedades de alta incidencia regional (parasitosis como Leishmaniasis y enfermedad de Chagas, cáncer, diabetes y tuberculosis). Incluye la aplicación de herramientas de la química inorgánica de coordinación a la síntesis de nuevos compuestos metálicos biológicamente activos, la caracterización fisicoquímica y estructural de los mismos en estado sólido y en solución, el estudio de propiedades fisicoquímicas de interés biológico como su comportamiento electroquímico y su lipofilia, la determinación de su actividad biológica y estudios de elucidación de su probable mecanismo de acción (producción de radicales libres, inhibición de enzimas específicas, interacción con biomoléculas, particularmente ADN y proteínas).

Equipos: Dinorah Gambino(Integrante); Bruno Demoro(Integrante); Lucía Otero(Integrante); Esteban Rodríguez Arce(Integrante); Julio Benítez(Integrante); Santiago Rostán(Integrante); Gonzalo(Integrante)

Palabras clave: Inorgánica Medicinal

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Proyectos

2014 - Actual

Título: Alternativas simples de preparación de muestras asistidas con ondas de ultrasonido y ozono para la determinación de elementos traza esenciales y contaminantes en alimentos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Desarrollo y optimización (determinación de variables de influencia) de métodos de extracción mediados con US y OZ de Cu, Fe, Ni, Zn, As, Cd, Hg y Pb para su posterior cuantificación analítica según: * Cu, Fe, Ni, Zn, As, Cd y Pb en hojas de espinaca y alcachofa. * Cu, Fe, Ni, Zn, As, Cd y Pb en leche en polvo y fórmulas infantiles. * Cu, Fe, Ni, Zn, As y Hg en arroz. * Cu, Fe, Ni, Zn, As, Cd y Pb en semillas de soja.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Mariela Pistón(Responsable); Valery Buhl(Integrante); Inés Viera(Integrante); María H. Torre(Integrante); Isabel Dol(Integrante); Marcelo Belluzzi(Integrante); Ignacio Machado(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Preparación de muestras; Ultrasonido y ozono; Alimentos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

2015 - Actual

Título: Metalómica, proteómica y transcriptómica de un nuevo potencial fármaco contra la enfermedad de Chagas basado en vanadio, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Trypanosoma cruzi es un protozooario parásito causante de la enfermedad de Chagas, que afecta principalmente áreas rurales muy pobres de América Latina. Actualmente el tratamiento se basa en fármacos inespecíficos que no son muy efectivos, producen graves efectos secundarios y generan resistencia. En la última década, hemos estado trabajando en el estudio de interacciones moleculares para la caracterización de los mecanismos de acción de complejos metálicos diseñados, buscando sumar o potenciar la actividad contra T. cruzi del componente metálico y de ligandos del complejo. La estrategia se ha basado en el análisis in vitro de interacciones predichas, tanto con ácidos nucleicos como con proteínas. Aquí nos planteamos avanzar en el estudio de los mecanismos de acción investigando captura y localización subcelular mediante metalómica, así como las modificaciones inducidas en el proteoma y transcriptoma. Hemos seleccionado un compuesto de oxidovanadio (IV), proveniente de una familia de 32 compuestos de fórmula [VO(L 2H)NN], donde L es un ligando tridentado derivado de la salicilaldehidosemicarbazona y NN es un ligando bidentado polipiridínico con capacidad intercalante en el ADN que se destaca por una IC50 en el rango submicromolar y una muy baja toxicidad en células mamíferas. Globalmente, la aproximación aquí propuesta facilitará la implementación de técnicas ómicas para el estudio del efecto de quimioterápicos metálicos y particularmente, permitirá una caracterización de las diversas formas de acción in vivo de este prometedor fármaco.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Dinorah Gambino(Integrante); Lourdes Becco(Integrante); Beatriz Garat(Responsable); Leticia Pérez(Integrante); Gonzalo Scalese(Integrante); Pablo Smircich(Integrante); José Sotelo(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Trypanosoma cruzi; Proteómica; Metalómica; Transcriptómica ; Vanadio

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Biología Celular y Molecular

2013 - 2014

Título: Química Analítica en la Plataforma Virtual, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Los cursos de Química Analítica I, II y III consisten en clases teóricas y prácticos de laboratorio. La matrícula de estos cursos ha ido en aumento y a partir del año 2013 también se dictan en el Centro Universitario de Paysandú, donde los teóricos son en modalidad a distancia. Para ofrecer una alternativa, tanto a los estudiantes que por diversas razones no pueden asistir a las clases teóricas, como a los estudiantes de Paysandú, en este proyecto se propone la creación de un conjunto de videos correspondientes a cada una de las clases teóricas de los cursos de Química Analítica I, II y III. Dichos videos contendrán la presentación del docente con el audio correspondiente a la clase y además podrán contener ventanas de texto con información adicional o propuestas de ejercicios. Estarán disponibles en la plataforma del curso o a través de YouTube. De esta forma aquellos estudiantes que no puedan asistir también tendrán la posibilidad de seguir el curso de manera adecuada y se espera que no se desvinculen y que obtengan mejores resultados. Como parte de esta propuesta también está prevista la implementación de tutorías utilizando las herramientas disponibles en la plataforma.

Tipo: Otra

Alumnos: 1(Pregrado), 4(Doctorado)

Equipo: Valery Buhl(Integrante); Alicia Mollo(Integrante); Moisés Knochen(Integrante); Isabel Dol(Responsable); Florencia Tissot(Integrante); Daniela Díaz(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Educación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

Producción científica/tecnológica

Obtuve en 2012 una beca de iniciación ANII para trabajar en Química Inorgánica Medicinal, bajo la orientación de la Dra. Dinorah Gambino (Química Inorgánica) (INI_X_2011_1_3902), interesado en aspectos de Química Bioinorgánica relacionados con el desarrollo de potenciales fármacos, donde realicé trabajos de síntesis y caracterización de compuestos de galio y renio estables. También en el marco de dicha beca realicé trabajos de investigación con galio y tecnecio radiactivos bajo la supervisión de la Dra. Ana Rey (Radioquímica). Comencé en 2012 mis estudios de Posgrado en Química bajo la tutoría de la Dra. Mariela Pistón (Química Analítica) y la Dra. Verónica Cesio (Farmacognosia y Productos Naturales) y con orientación académica del Dr. Horacio Heinzen (Farmacognosia y Productos Naturales). El trabajo de tesis consiste en el estudio conjunto de trazas de metales y compuestos orgánicos en alcachofa como insumos para evaluar su calidad nutracéutica e inocuidad alimentaria. Obtuve en 2014 una beca de posgrado nacional ANII de interés de INIA (POS_NAC_2013_1_11407). En el marco de dicha beca realicé el desarrollo, optimización y validación de una metodología multiresiduo para la determinación de residuos de pesticidas en hojas y frutos de alcachofa mediante GC-MS y LC-MS/MS. Asimismo realicé el desarrollo, optimización y validación de distintas metodologías de tratamiento de la muestra para la determinación de metales traza esenciales de importancia biológica (cobre, hierro, níquel y zinc) y de contaminantes traza regulados por las normativas nacionales (arsénico, cadmio y plomo) en hojas y frutos de alcachofa. Se prevé la defensa final de tesis para mayo de 2016. Los trabajos de investigación que realizo, se encuentran en el marco del grupo del que formo parte desde 2012: "Análisis de elementos traza y desarrollo de estrategias simples para preparación de muestras" registrado en la Comisión de Investigación Científica (CSIC 327725) y liderado por la Dra. Mariela Pistón con quien trabajo desde que culminé mis estudios de grado. Esta línea de trabajo se vincula a estudios de bioanalítica y bioinorgánica orientados a la determinación de metales y semimetales esenciales para la vida, así como también al estudio de elementos traza potencialmente tóxicos. En los últimos años se ha trabajado en el desarrollo de nuevas alternativas simples y rápidas de preparación de las muestras asistidas con ultrasonido, microondas y ozono como alternativas rápidas y en acuerdo con la Química Verde. En la actualidad soy integrante del equipo de trabajo de dos proyectos de investigación financiados. El primero titulado "Alternativas simples de preparación de muestras asistidas con ondas de ultrasonido y ozono para la determinación de elementos traza esenciales y contaminantes en alimentos", financiado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC 964, responsable Dra. Mariela Pistón), en el cual participo en el desarrollo de los tratamientos de muestra y realizo las determinaciones analíticas de metales. El segundo titulado "Metalómica, proteómica y transcriptómica de un nuevo potencial fármaco contra la enfermedad de Chagas basado en vanadio", financiado por Fondo María Viñas - ANII (responsable Dra. Beatriz Garat), en el cual desarrollo y realizo las determinaciones analíticas de vanadio en material celular.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

I. MACHADO; N. GEREZ; M. PISTÓN; H. HEINZEN; M. V. CESIO

Determination of pesticide residues in globe artichoke leaves and fruits by GC-MS and LC-MS/MS using the same QuEChERS procedure. *Food Chemistry*, v.: 227, p.: 227 - 236, 2017

Palabras clave: Alcachofa; Residuos de Pesticidas; GC-MS; LC-MS/MS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de pesticidas

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 03088146 ; DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.01.025

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814617300250?np=y&npKey=35e3acc655eca1110b6297e2f4e133bb9c0784ea9c66772cddb7e20f54a4200a>



SCOPUS



Completo

I. MACHADO; E. RODRÍGUEZ ARCE; I. DOL; V. CESIO; M. PISTÓN

Comparison of different sample treatments for the determination of As, Cd, Cu, Ni, Pb and Zn in globe artichoke (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*). *Microchemical Journal*, 2016

Palabras clave: Ozono; Ultrasonido; Alcachofa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis de elementos traza

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 0026265X ; DOI: 10.1016/j.microc.2016.04.016

<http://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy:443/science/article/pii/S0026265X1630042X>



SCOPUS



Completo

J. CARDOSO; I. MACHADO; J. O. IRIGOYEN; M. A. Z. ARRUDA; I. VIERA; M. PISTÓN; M. TORRE

Oxidative Stress Parameters, Related Trace Elements Levels and Proteomics in Soybean Seeds in Order to Get a Better Assessment of Their Quality. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, p.: 1 - 7, 2015

Palabras clave: Estrés Oxidativo; SOD; Proteómica; semillas de soja; Elementos traza

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas, Proteómica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01035053 ; DOI: 10.5935/0103-5053.20150186

<http://jbc.sbcq.org.br>



SCOPUS

latindex



Completo

I. MACHADO; M. V. CESIO; I. DOL; M. PISTÓN

A Rapid Sample Preparation Method for the Determination of Cadmium and Lead in Spinach and Artichoke Leaves Using Ozone. *American Journal of Food Science and Technology*, v.: 3, p.: 55 - 59, 2015

Palabras clave: Ozono; Alcachofa; Espinaca; Cadmio; Plomo; Contaminantes en alimentos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 23334835 ; DOI: 10.12691/ajfst-3-3-1

<http://pubs.sciepub.com/ajfst/3/3/1>



Completo

I. MACHADO; G. BERGMANN; M. PISTÓN

A simple and fast ultrasound-assisted extraction procedure for Fe and Zn determination in milk-based infant formulas using flame atomic absorption spectrometry (FAAS). *Food Chemistry*, v.: 194, p.: 373 - 376, 2015

Palabras clave: Formulas infantiles; Hierro; Zinc; Ultrasonido

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 03088146 ; DOI: 10.1016/j.foodchem.2015.08.027

<http://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy:443/science/article/pii/S0308814615012224>

Completo

M. PISTÓN; I. MACHADO; C. S. BRANCO; V. CESIO; H. HEINZEN; D. RIBEIRO; E. FERNANDES; R. CAMPOS CHISTÉ; M. FREITAS

Infusion, decoction and hydroalcoholic extracts of leaves from artichoke (Cynara cardunculus L. subsp. cardunculus) are effective scavengers of physiologically relevant ROS and RNS. Food Research International, v.: 64, p.: 150 - 156, 2014

Palabras clave: *Compuestos fenólicos; LC-MS; Capacidad antioxidante*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas*

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 09639969 ; DOI: 10.1016/j.foodres.2014.05.078

<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodres.2014.05.078>

Completo

I. MACHADO; S. FERNÁNDEZ; L. BECCO; B. GARAT; J. S. GANCHEFF; A. REY; D. GAMBINO

New fac-tricarbonyl rhenium(I) semicarbazone complexes: synthesis, characterization, and biological evaluation. Journal of Coordination Chemistry, v.: 67, p.: 1835 - 1850, 2014

Palabras clave: *Renio (I); Complejos tricarbonilo; Trypanosoma cruzi; Salicilaldehído semicarbazonas*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal*

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 00958972 ; DOI: 10.1080/00958972.2014.926008

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00958972.2014.926008>

Completo

I. MACHADO; L. BIANCOLINO MARINO; B. DEMORO; G. A. ECHEVERRÍA; O. E. PIRO; C. Q.F. LEITE; F. R. PAVAN; D. GAMBINO

Bioactivity of pyridine-2-thiolato-1-oxide metal complexes: Bi(III), Fe(III) and Ga(III) complexes as potent anti-Mycobacterium tuberculosis prospective agents. European Journal of Medicinal Chemistry (electrónico), v.: 87, p.: 267 - 273, 2014

Palabras clave: *Mycobacterium tuberculosis*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal*

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 17683254 ; DOI: 10.1016/j.ejmech.2014.09.067

<http://www.elsevier.com/locate/ejmech>

Completo

I. MACHADO; V. BUHL; M. PISTÓN

ALTERNATIVA SENCILLA DE TRATAMIENTO DE MUESTRA PARA LA DETERMINACIÓN DE MINERALES EN FÓRMULAS INFANTILES EN POLVO DE BASE LÁCTEA. Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.: 28 - 33, 2013

Palabras clave: *Educación*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 0328087X

Completo

I. MACHADO; M. FERNÁNDEZ; L. BECCO; B. GARAT; R. F. BRISSOS; N. ZABARSKA; P. GAMEZ; F. MARQUES; I. CORREIA; J. COSTA PESSOA; D. GAMBINO

New Metal Complexes of NNO Tridentate Ligands: Effect of Metal Center and Co-ligand on Biological Activity. Inorganica Chimica Acta, 2013

Palabras clave: *Antitrypanosomal; Antitumoral*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal*

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 00201693 ; DOI: 10.1016/j.ica.2013.10.022

<http://ac.els-cdn.com.proxy.timbo.org.uy>

Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Resumen

E. RODRÍGUEZ ARCE; I. MACHADO; B. RODRÍGUEZ; M. LAPIER; M. C. ZÚÑIGA; J. D. MAYA; C. O. AZAR; L. OTERO; D. GAMBINO

Rhenium (I) tricarbonyl compounds of bioactive thiosemicarbazones: synthesis, characterization and activity against *Trypanosoma cruzi*, 2016

Evento: Internacional, 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Budapest, 2016

Anales/Proceedings: EuroBIC13 - 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference Arbitrado: SI

Palabras clave: *Trypanosoma cruzi*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

M. BELLUZZI MUIÑOS; I. MACHADO; F.C. PINHEIRO; J.A. NÓBREGA; I. DOL; M. PISTÓN

Desarrollo de métodos para la determinación de mercurio total y arsénico total en granos y cáscara de arroz de Uruguay, 2016

Evento: Nacional, 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica, Montevideo, 2016

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica Arbitrado: SI

Palabras clave: Arroz; Mercurio; Arsénico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Análisis de trazas

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978-9974-0-140;

<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Resumen

E. RODRÍGUEZ ARCE; T. TASSANO; I. MACHADO; M. PISTÓN; I. VIERA; M. TORRE

Estudio preliminar de contenido de elementos traza y su relación con capacidad antioxidante en semillas de trigo, 2016

Evento: Nacional, 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica, Montevideo, 2016

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica Arbitrado: SI

Palabras clave: Capacidad antioxidante; Trigo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Análisis de trazas

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978-9974-0-140;

<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Resumen

I. MACHADO; V. CESIO; M. PISTÓN

Estudio de bioaccesibilidad in vitro de As, Cd, Cu, Fe, Ni, Pb y Zn en frutos de alcachofa, 2016

Evento: Nacional, 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica, Montevideo, 2016

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica Arbitrado: SI

Palabras clave: Bioaccesibilidad; Alcachofa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978-9974-0-140;

<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Resumen

E. RODRÍGUEZ ARCE; I. MACHADO; I. DOL; M. PISTÓN

Desarrollo de un método asistido con ozono para la determinación de cobre, cadmio y níquel en arroz , 2016

Evento: Nacional , 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica Arbitrado: SI

Palabras clave: Arroz; Ozono

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 978-9974-0-140;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Resumen

I. VIERA; E. RODRÍGUEZ ARCE; I. MACHADO; M. PISTÓN; M. TORRE

Evaluación de los niveles de Fe, Cu, Zn, Ni, Cd, Pb y As en semillas de soja y su correlación con parámetros de interés bioinorgánico , 2016

Evento: Nacional , 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica Arbitrado: SI

Palabras clave: Soja

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 978-9974-0-140;

<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Resumen

I. MACHADO; M. BELLUZZI; E. RODRÍGUEZ ARCE; I. DOL; M. PISTÓN

Desarrollo de un método analítico para la determinación de hierro, níquel y zinc en fórmulas infantiles asistido por ozono , 2016

Evento: Internacional , VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica 2016 y Encuentro Nacional de Química Ambiental , Cnacún , 2016

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes CIAQA 2016 Arbitrado: SI

Palabras clave: Ozono; Formulas infantiles

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

Medio de divulgación: Internet;

<http://ciaqa2016.com/libro-de-resumenes/>

Presentado en forme oral por I. Machado

Resumen

I. VIERA; J. CARDOSO; E. RODRÍGUEZ ARCE; I. MACHADO; M. PISTÓN; M. TORRE

Elementos traza y su relación con la calidad en semillas de soja regionales , 2016

Evento: Internacional , 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos , Punta del Este , 2016

Anales/Proceedings: Ingeniería de Alimentos: Nuevas tendencias y aplicaciones Arbitrado: SI

Palabras clave: Elementos traza; semillas de soja

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 978-9974-8562-;

Resumen

I. VIERA; E. RODRÍGUEZ ARCE; I. MACHADO; M. PISTÓN; M. TORRE

Trace Element Assessment and Their Relation to Bioinorganic Parameters in Soybean Seeds , 2016

Evento: Internacional , 14th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine and 4th Green Health Conference , Bombay - India , 2016

Anales/Proceedings: Metalions 2016 Arbitrado: SI

Palabras clave: Elementos traza; semillas de soja

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Otros;

Resumen expandido

I. MACHADO; E. RODRÍGUEZ ARCE; V. CESIO; M. PISTÓN

Evaluation of ultrasound-assisted methods for sample preparation for the determination of total arsenic in globe artichoke (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*) , 2016

Evento: Internacional , 6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016) , Suecia , 2016

Anales/Proceedings: Arsenic Research and Global Sustainability Proceedings of the Sixth International Congress on Arsenic in the Environment (As2016) Arbitrado: SI

Editorial: CRC Press 2016

Palabras clave: Arsénico; Alcachofa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 2154-6568/978-;

Resumen expandido

M. PISTÓN; I. MACHADO; M. BELLUZZI; F.C. PINHEIRO; J. A. NÓBREGA

A simple ultrasound-assisted method for the determination of total arsenic in rice using Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry (HG-AAS) , 2016

Evento: Internacional , 6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016) , Suecia , 2016

Anales/Proceedings: Arsenic Research and Global Sustainability Proceedings of the Sixth International Congress on Arsenic in the Environment (As2016) Arbitrado: SI

Editorial: CRC Press 2016

Palabras clave: Arsénico; Arroz

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 2154-6568/978-;

Resumen

M. PISTÓN; I. MACHADO; M. KNOCHEN

Multi-pumping flow system for the screening of oxygen radical absorbance capacity (ORAC) of artichoke extracts , 2015

Evento: Internacional , Flow Analysis XIII , Praga , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: ORAC; Alcachofa; Sistema en flujo multibomba

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en flujo

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

I. MACHADO; E. RODRÍGUEZ; H. HEINZEN; M. V. CESIO; M. PISTÓN

Comparación de diferentes tratamientos de muestra para la determinación de Cu, Cd, Ni, Pb y Zn en alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*) , 2015

Evento: Nacional , Congreso Argentino de Química Analítica , La Plata - Argentina , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Preparación de muestras

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

E. RODRÍGUEZ; I. MACHADO; I. VIERA; I. DOL; M. TORRE; M. PISTÓN

Determinación de cadmio y cobre en semillas de trigo utilizando ozono en la preparación de las muestras , 2015

Evento: Nacional , Cuarto Encuentro Nacional de Química - ENAQUI4 , Montevideo - Uruguay , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Trigo; Cadmio; Cobre; Ozono

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

Resumen

I. MACHADO; N. GEREZ; M. PISTÓN; M. V. CESIO

Determinación de residuos de pesticidas en hojas de alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*) mediante GC-MS y LC-MS/MS. , 2015

Evento: Nacional , Cuarto Encuentro Nacional de Química - ENAQUI4 , Montevideo - Uruguay , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Alcachofa; Residuos de Pesticidas; GC-MS; LC-MS/MS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

Resumen

M. PISTÓN; A. MOLLO; I. MACHADO; M. KNOCHEN

Determinación de metales traza esenciales en infusión de yerba mate , 2014

Evento: Internacional , VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate y II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Metales esenciales; Yerba mate

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

A. MOLLO; I. MACHADO; M. PISTÓN; M. KNOCHEN

Determinación de arsénico en infusión de yerba mate , 2014

Evento: Internacional , VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate y II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Arsénico; Yerba mate

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

I. MACHADO; N. GEREZ; M. PISTÓN; V. CESIO

Estudio de inocuidad y seguridad alimentaria sobre extractos de hojas de alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*) , 2014

Evento: Nacional , 13º Congreso Nacional de Hortifruticultura , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Alcachofa; Inocuidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

I. MACHADO; I. DOL; V. CESIO; M. PISTÓN

Evaluation of ozonation as sample treatment for the determination of cadmium and lead in spinach leaves , 2014

Evento: Internacional , 13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry , Mérida, México , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Ozonización

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet;

http://13thriosymposium.com/abstracts/book_of_abstracts.pdf

Resumen

E. RODRÍGUEZ; I. MACHADO; L. BIANCOLINO MARINO; F. MOSQUILLO; L. PÉREZ; C. Q. F. LEITE; F. R. PAVAN; L. OTERO; D. GAMBINO

Searching for new aromatic amine N-oxide metal complexes as prospective agents against infectious diseases , 2014

Evento: Internacional , 12th European Biological Inorganic Chemistry Conference , Zurich, Suiza , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Enfermedades infecciosas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet;

http://www.imotif.org/eurobic/wp-content/uploads/2013/08/Book-of-abstracts_JBIC.pdf

Resumen

I. MACHADO; H. HEINZEN; V. CESIO; M. PISTÓN

Propiedades nutraceuticas de extractos de hojas de alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*) , 2014

Evento: Nacional , 13º Congreso Nacional de Hortifruticultura , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Nutraceutica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

A. MOLLO; F. TISSOT; I. MACHADO; A. SIXTO; I. DOL; M. KNOCHEN

Optimización de condiciones experimentales para la determinación de Cd, Cr y Pb en material vegetal por espectrometría de absorción atómica con atomización electrotérmica (GFAAS) , 2014

Evento: Nacional , 3º Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Material vegetal; Metales pesados

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978-9974-0-113;

<http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf>

Resumen

M. PISTÓN; A. MOLLO; I. MACHADO; M. KNOCHEN

Metales esenciales traza en infusión de yerba mate (*Ilexparaguariensis* A. St. Hil): Aportes nutricionales , 2014

Evento: Nacional , 3º Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Yerba mate; Metales esenciales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978-9974-0-113;

<http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf>

Resumen

S. MONDUTEY; N. PASTORINO; M. PISTÓN; I. MACHADO

Validación de un método analítico para la determinación de cadmio en músculo de pescado mediante absorción atómica con atomización electrotérmica (ETAAS) , 2014

Evento: Nacional , 3º Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Cadmio; Pescado

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978-9974-0-113;

<http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf>

Resumen

I. MACHADO; M. FERNÁNDEZ; P. GAMEZ; D. GAMBINO

Searching for Ga bioactive compounds: a new Ga(III) complex as prospective antitumoral and anti-Trypanosoma cruzi compound , 2013

Evento: Internacional , 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , Montevideo, Uruguay , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Química de Coordinación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

<http://www.metal-ions2013.fq.edu.uy/Libro-Metal-Ions-2013.pdf>

Presentado en formato póster (Ignacio Machado)

Resumen

I. MACHADO; M. PISTÓN; J. CARDOSO; I. VIERA; M. TORRE

Trace elements in soybean seeds and their correlation with the in vitro quality parameters , 2013

Evento: Internacional , 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , Punta del Este, Uruguay , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Análisis de trazas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.metal-ions2013.fq.edu.uy/Libro-Metal-Ions-2013.pdf>

Presentado en formato póster (Ignacio Machado)

Resumen

I. MACHADO; A. BALEMIAN; N. GEREZ; M. PISTÓN; H. HEINZEN; M. V. CESIO

Comparación de tres Métodos Multiresiduo para el Análisis de Pesticidas en Hojas de Alcachofa (Cynara scolymus) , 2013

Evento: Internacional , VII Congreso Argentino de Química Analítica , Mendoza, Argentina , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Alcachofa; Residuos de Pesticidas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Presentación Oral (Ignacio Machado)

Resumen

I. MACHADO; S. FERNÁNDEZ; L. BECCO; B. GARAT; J. S. GANCHEFF; A. REY; D. GAMBINO

Complejos Bioorganometálicos de Renio (I) como Potenciales Agentes contra Trypanosoma cruzi , 2013

Evento: Nacional , 3º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo, Uruguay , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Renio(I); Trypanosoma cruzi

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet;

<http://flavors.me/3enaqui>

Presentado en formato póster (Ignacio Machado)

Resumen expandido

J. CARDOSO; I. MACHADO; M. PISTÓN; I. VIERA; M. TORRE

Preliminary study of superoxide dismutase activity in soybean seeds with good and poor in vitro viability used in Uruguay , 2013

Evento: Internacional , 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , Punta del Este, Uruguay , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Actividad Enzimática

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioanalítica

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.metal-ions2013.fq.edu.uy/Libro-Metal-Ions-2013.pdf>

Presentado en formato póster

Resumen

I. MACHADO; I. PORTILLO; M. PISTÓN

Determination of Pb in marine sediments with a simple ultrasound- assisted sample treatment , 2012

Evento: Internacional , 12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry , Foz do Iguaçu, PR - Brazil , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Tratamiento de muestra

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Medio de divulgación: Papel;

Presentado en formato poster (Ignacio Machado)

Resumen

I. MACHADO; V. BUHL; M. PISTÓN

Alternativa sencilla de tratamiento de muestra para la determinación de minerales en formulas infantiles en polvo de base láctea , 2012

Evento: Internacional , 5º Congreso Iberoamericano de Química Analítica - 2º Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo, Uruguay , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Tratamiento de muestra

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Medio de divulgación: CD-Rom;

Presentado en formato poster (Ignacio Machado)

Producción técnica

Otros

Sistema Nacional de Investigadores

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Cuaderneta de Laboratorio del Curso Práctico de Química Analítica III , 2016

Uruguay , Español , Papel

Palabras clave: Química Analítica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Cuaderneta de Laboratorio del Curso Práctico de Química Analítica II , 2016

Uruguay , Español , Papel

Palabras clave: Química Analítica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

Organización de eventos

Congreso / Organización

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica , 2016

Uruguay , Español , Internet , <https://sites.google.com/site/cuqafq/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, Catálogo: NO

Complejo Torre de las Telecomunicaciones-ANTEL , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Química Analítica - Facultad de Química

Palabras clave: Química Analítica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Otra producción técnica

Estudio Cinético del Sistema Cromo (III) - Acido Etilendiaminotetracético , 2010

Uruguay , Español , Papel

Trabajo de Ayudantía Honoraria

Facultad de Química , Montevideo, Uruguay

Institución Promotora/Financiadora: Cátedra de Química Inorgánica

Palabras clave: Cinética

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cinética de reacciones

Formación de RRHH

Tutorías en marcha

Grado

Docente adscriptor/Practicantado

Practicantado , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustina Sienna

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Practicantado

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Área de Aseguramiento de la Calidad del Laboratorio Roche.

Docente adscriptor/Practicantado

Practicantado , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daiana Cabrera

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Practicantado

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Laboratorio de Control de Calidad de la empresa Farmalog.

Docente adscriptor/Practicantado

Practicantado , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Romina Rovetta

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Practicantado

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Laboratorio de Control de Calidad de la empresa Farmalog.

Docente adscriptor/Practicantado

Practicantado , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Aní Balemian

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Practicantado

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Grupo de análisis de elementos traza y desarrollo de estrategias simples para preparación de muestras (GATPREM) - Química Analítica (DEC) - Facultad de Química.

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo Experimental , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Aní Balemian

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Frutillas; Fungicidas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Determinación de fungicidas en frutillas

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2012 Beca de Iniciación a la Investigación (Nacional) Anii

Estudio de complejos de Ga y Re con ligandos tridentados con potencial aplicación como radiofármacos para diagnóstico y terapia oncológica. Se ha demostrado que algunos complejos de Ga(III) con ligandos tridentados, en particular semicarbazonas derivadas del salicilaldehído, presentan importante citotoxicidad frente a diferentes líneas de células tumorales humanas. Por este motivo presenta gran interés el estudio de análogos radiactivos de los complejos de Ga mencionados como potenciales radiofármacos para diagnóstico de tumores. Dado el uso de compuestos de Re en terapia oncológica, es de gran interés el hecho de desarrollar y evaluar compuestos de este metal con los ligandos seleccionados como potenciales agentes terapéuticos.

2014 Beca de Posgrado (Nacional) Anii

Estudio conjunto de trazas de metales y compuestos orgánicos en cultivos menores, como insumos para evaluar su calidad nutracéutica e inocuidad toxicológica. Este trabajo contempla una visión unificadora de las propiedades

nutracéuticas junto a la evaluación toxicológica global de hortalizas que se emplean como alimento y con fines medicinales, aplicando como modelo de este concepto a la alcachofa. Se plantea el desarrollo de metodologías analíticas específicas que permitan la evaluación de la presencia de contaminantes traza, tanto de pesticidas como de metales, así como la detección simultánea de compuestos orgánicos nutracéuticos presentes en alcachofa que contribuirán no solo a determinar su valor alimenticio, sino también a definir la inocuidad de su consumo.

2016 Segundo lugar - Mejor póster (Nacional) 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Segundo lugar en el 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica para el poster titulado "Evaluación de los niveles de Fe, Cu, Zn, Ni, Cd, Pb y As en semillas de soja y su correlación con parámetros de interés bioinorgánico". I. Viera; E. Rodríguez-Arce; I. Machado; M. Pistón; M.H. Torre.

2016 Mención especial - Mejor póster (Nacional) 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Mención especial en el 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica para el poster titulado "Desarrollo de un método asistido con ozono para la determinación de cobre, cadmio y níquel en arroz". E. Rodríguez-Arce; I. Machado; I. Dol; M. Pistón.

Presentaciones en eventos

Congreso

Evaluation of ultrasound-assisted methods for sample preparation for the determination of total arsenic in globe artichoke (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*), 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Suecia; *Nombre del evento:* 6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016); *Nombre de la institución promotora:* KTH Royal Institute of Technology

Palabras clave: Arsénico, Alcachofa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

Expositor: I. Machado

Congreso

A simple ultrasound-assisted method for the determination of total arsenic in rice using Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry (HG-AAS), 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Suecia; *Nombre del evento:* 6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016); *Nombre de la institución promotora:* KTH Royal Institute of Technology

Palabras clave: Arroz; Arsénico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Coautor

Congreso

Rhenium (I) tricarbonyl compounds of bioactive thiosemicarbazones: synthesis, characterization and activity against *Trypanosoma cruzi*, 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Hungría; *Nombre del evento:* 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference.-;

Palabras clave: *Trypanosoma cruzi*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Coautor

Congreso

Estudio de bioaccesibilidad in vitro de As, Cd, Cu, Fe, Ni, Pb y Zn en frutos de alcachofa, 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Química Analítica - Facultad de Química

Palabras clave: Bioaccesibilidad; Alcachofa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Expositor: I. Machado

Congreso

Desarrollo de un método asistido con ozono para la determinación de cobre, cadmio y níquel en arroz, 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Química Analítica - Facultad de Química

Palabras clave: Ozono; Arroz

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Coautor

Congreso

Evaluación de los niveles de Fe, Cu, Zn, Ni, Cd, Pb y As en semillas de soja y su correlación con parámetros de interés bioinorgánico , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Química Analítica - Facultad de Química

Palabras clave: Soja

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Coautor

Congreso

Estudio preliminar de contenido de elementos traza y su relación con capacidad antioxidante en semillas de trigo , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Química Analítica - Facultad de Química

Palabras clave: Trigo; Elementos traza; Capacidad antioxidante

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Coautor

Congreso

Desarrollo de métodos para la determinación de mercurio total y arsénico total en granos y cáscara de arroz de Uruguay , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Química Analítica - Facultad de Química

Palabras clave: Arroz; Mercurio; Arsénico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Coautor

Congreso

Desarrollo de un método analítico para la determinación de hierro, níquel y zinc en fórmulas infantiles asistido por ozono , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica 2016 y Encuentro Nacional de Química Ambiental; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Autónoma del Estado de México

Palabras clave: Ozono; Formulas infantiles

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Presentado en forma oral por I. Machado

Congreso

Elementos traza y su relación con la calidad en semillas de soja regionales , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay

Palabras clave: semillas de soja; Elementos traza

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Presentado por I. Viera

Congreso

Multi-pumping flow system for the screening of oxygen radical absorbance capacity (ORAC) of artichoke extracts , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: República Checa; *Nombre del evento:* Flow Analysis XIII; *Nombre de la institución promotora:* Charles University

Palabras clave: ORAC; Alcachofa; Sistema en flujo multibomba

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en flujo

Expositores: I. Machado y M. Pistón

Congreso

Comparación de diferentes tratamientos de muestra para la determinación de Cu, Cd, Ni, Pb y Zn en alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*) , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Octavo Congreso Argentino de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA)

Palabras clave: Preparación de muestras

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Expositor: I. Machado

Congreso

Methods to accomplish with the new regulatory frameworks for pesticide residue analysis of herbs , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* 5th Latin American Pesticide Residue Workshop (LAPRW); *Nombre de la institución promotora:* Pontificia Universidad Católica de Chile

Palabras clave: Residuos de Pesticidas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Coautor

Congreso

Searching for new aromatic amine N-oxide metal complexes as prospective agents against infectious diseases , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Suiza; *Nombre del evento:* 12th European Biological Inorganic Chemistry Conference;

Palabras clave: Enfermedades infecciosas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Coautor

Congreso

Estudio de inocuidad y seguridad alimentaria sobre extractos de hojas de alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*) , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 13º Congreso Nacional de Hortifruticultura;

Palabras clave: Alcachofa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Expositor: I. Machado

Congreso

Propiedades nutraceuticas de extractos de hojas de alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*) , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 13º Congreso Nacional de Hortifruticultura;

Palabras clave: Alcachofa; Nutraceutica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Expositor: I. Machado

Congreso

Optimización de condiciones experimentales para la determinación de Cd, Cr y Pb en material vegetal por espectrometría de absorción atómica con atomización electrotérmica (GFAAS) , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3º Congreso Uruguayo de Química Analítica;

Palabras clave: Material vegetal; Metales pesados

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Coautor

Congreso

Metales esenciales traza en infusión de yerba mate (*Ilexparaguariensis* A. St. Hil): Aportes nutricionales , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3º Congreso Uruguayo de Química Analítica;

Palabras clave: Metales esenciales; Yerba mate

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Coautor

Congreso

Propiedades nutraceuticas de infusiones de hojas y frutos de alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*) , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3º Congreso Uruguayo de Química Analítica;

Palabras clave: Nutraceutica; Alcachofa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Expositor: I. Machado

Congreso

Comparación de tres Métodos Multiresiduo para el Análisis de Pesticidas en Hojas de Alcachofa (*Cynara scolymus*) , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VII Congreso Argentino de Química Analítica;

Palabras clave: Alcachofa; Pesticidas; Multiresiduo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Expositor: I. Machado

Congreso

Alternativa Sencilla de Tratamiento de Muestra para la Determinación de Minerales en Fórmulas Infantiles en Polvo de Base Láctea , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 5º Congreso Iberoamericano de Química Analítica - 2º Congreso Uruguayo de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Química Analítica - UdelaR

Palabras clave: Tratamiento de muestra

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Expositor: I. Machado

Simposio

Trace Element Assessment and Their Relation to Bioinorganic Parameters in Soybean Seeds , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: India; *Nombre del evento:* 14th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine and 4th Green Health Conference; *Nombre de la institución promotora:* University of Mumbai Dept. of Biophysics

Palabras clave: semillas de soja; Elementos traza

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Presentado por I. Viera

Simposio

Determinación de arsénico en infusión de yerba mate , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate - II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud;

Palabras clave: Arsénico; Yerba mate

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Coautor

Simposio

Determinación de metales traza esenciales en infusión de yerba mate , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate - II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud;

Palabras clave: Metales esenciales; Yerba mate

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Coautor

Simposio

Evaluation of ozonation as sample treatment for the determination of cadmium and lead in spinach leaves , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* 13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry;

Palabras clave: Espinaca; Ozonización

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Expositor: I. Machado

Simposio

Trace Metals, basal superoxide concentration and antioxidant capacity of soybean seeds and the relationship with in vitro quality parameters , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 13th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* Jackson State University

Palabras clave: Parámetros de calidad; semillas de soja

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Coautor

Simposio

Searching for gallium bioactive compounds: a new gallium(III) complex as prospective antitumoral and anti-trypanosoma cruzi compound , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química - UdelaR

Palabras clave: Complejos bioactivos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

Expositor: I. Machado

Simposio

Trace elements in soybean seeds and their correlation with the in vitro quality parameters , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química - UdelaR

Palabras clave: Análisis de trazas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioanalítica

Expositor: I. Machado

Simposio

Determination of Pb in marine sediments with a simple ultrasound- assisted sample treatment , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry;

Palabras clave: Espectrometría Atómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Expositor: I. Machado

Encuentro

Complejos Bioorganometálicos de Renio (I) como Potenciales Agentes contra Trypanosoma cruzi , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas;

Palabras clave: Renio(I); Trypanosoma cruzi

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Expositor: I. Machado

Encuentro

Comparación de dos Métodos Multiresiduo para el Análisis de Residuos de Pesticidas en Alcachofa (Cynara scolymus) , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ;

Palabras clave: Alcachofa; Pesticidas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas

Expositor: I. Machado

Encuentro

Comparación de Parámetros Relacionados con el Estrés Oxidativo en Semillas de Soja de Mala y Buena Viabilidad , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ;

Palabras clave: Soja; Estrés Oxidativo; Viabilidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Coautor

Encuentro

Nuevos complejos de ligandos NNO tridentados: efecto del centro metálico y del coligando en la actividad biológica , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química - UdelaR

Palabras clave: Actividad tripanosomicida y antitumoral

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Coautor

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	41
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	10
Completo (Arbitrada)	10
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	31
Resumen (Arbitrada)	28
Resumen expandido (Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	4
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	4
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	5
Docente adscriptor/Practicantado	4
Otras tutorías/orientaciones	1

Sistema Nacional de Investigadores